



BAB IX

KESIMPULAN DAN SARAN

IX.1. Kesimpulan

Setelah menjalani proses kegiatan kerja praktek selama 1 bulan di Departemen Produksi IIA PT. Petrokimia Gresik, kami mengambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Pabrik pupuk Phonska Departemen Produksi II A PT. Petrokimia Gresik memproduksi pupuk NPK dengan kadar Nitrogen (N) sebesar 15%, kadar Phosphate (P) sebesar 15%, kadar Kalium (K) sebesar 15% dan kadar belerang sebesar 10%.
2. Kapasitas produksi Pabrik pupuk Phonska di PT. Petrokimia Gresik adalah 766.500 ton/tahun
3. Tahapan proses yang dilalui dalam pembuatan pupuk Phonska yaitu proses pengumpulan bahan baku, persiapan *slurry*, granulasi, pengeringan, pemisahan dan *recovery*, pendinginan
4. Utilitas yang digunakan di pabrik pupuk Phonska untuk membantu proses produksi yaitu: Unit penyediaan air dan steam, unit penyediaan energi listrik, unit penyediaan udara bertekanan (*pressured air*), unit penyediaan bahan bakar, dan unit pengolahan limbah.
5. Untuk menunjang kelancaran proses produksi dan menjaga kualitas mutu produk, pabrik pupuk Phonska memiliki unit-unit laboratorium yang terpadu.

IX.2. Saran

Pelaksanaan proses kerja praktek di PT. Petrokimia Gresik telah memberikan gambaran kepada kami tentang proses produksi suatu produk dalam skala pabrik dengan sangat baik. Untuk meningkatkan proses kerja praktek kedepannya, kami berharap agar peserta kerja praktek dapat lebih dilibatkan secara langsung dalam suasana produksi di pabrik serta apabila memungkinkan, dilibatkan dalam pemecahan masalah/*troubleshooting* di pabrik.



DAFTAR PUSTAKA

- Dobermann, A., dan T. Fairhurst. 2000. Rice: Nutrient Disorders & Nutrient Management. IRRI, Philliphines, PPI, U.S.A., and PPIC, Canada
- Geankoplis, C.J. 1997. Transport Processes and Unit Operation 4th Edition. New Jersey: Prentice Hall International.
- Salim, N., Wijisaksono, R., Simbolon, E., Purwantoro, D.S. 2006. Panduan Operasi : Rehabilitasi dan Fleksibilitas Operasi Pabrik Phonska PT.Petrokimia Gresik.
- Tonelli, J. T. C., Monteiro, L.B., Briso, M.A.J., Moraes, D. 2013. Effect of the Outlet Air Reuse on Thermal Efficiency of a Pilot Plant Spray Dryer with Rotary Atomizer. Journal of Chemical Engineering Transactions. 31, 241-245.